



Uso de ecocardiografía intracardiaca para cierre percutáneo de foramen ovale permeable

Use of intracardiac echocardiography for percutaneous closure of patent foramen ovale

Celin Malkun, MD.⁽¹⁾; John Liévano, MD.⁽²⁾; Oscar Isaac, MD.⁽¹⁾; Jorge Morales, MD.⁽¹⁾

Barranquilla; Bogotá, Colombia.

OBJETIVO: determinar la utilidad del ecocardiograma intracardiaco como ayuda para la implantación de dispositivo de cierre percutáneo de foramen ovale permeable.

MATERIAL Y MÉTODOS: se expone el caso de un paciente de género masculino, de 38 años de edad, con antecedentes de isquemia cerebral transitoria, diagnosticada un año antes, quien presentó cuadro de accidente cerebrovascular isquémico criptogénico y se le detectó foramen ovale permeable por ecocardiograma transesofágico. Se candidatizó para cierre percutáneo con dispositivo de cierre tipo Amplatzer, y se programó el procedimiento con ecocardiograma intracardiaco mediante sonda AcuNav para guiar la colocación del Amplatzer, junto con el ecocardiograma transesofágico tradicional requerido en estos casos.

RESULTADOS: se realizó cierre del foramen ovale permeable mediante la técnica aceptada, guiado por ecocardiografía intracardiaca y se verificó mediante angiografía y ecocardiograma transesofágico. Se obtuvieron imágenes de la anatomía cardiaca mediante ecocardiograma intracardiaco en tiempo real sin interferencia, con lo cual pudo hacerse el implante del dispositivo en forma rápida y adecuada. Se corroboró su correcta implantación a través de angiografía y ecocardiograma transesofágico. En este caso, el procedimiento de cierre percutáneo con dispositivo de Amplatzer fue exitoso, rápido y sin complicaciones.

CONCLUSIONES: el ecocardiograma intracardiaco es útil para guiar la implantación de dispositivos de cierre del foramen ovale permeable así como en casos de comunicación interauricular. Es una técnica fácil y segura. La introducción de la sonda de ecocardiograma intracardiaco, su manipulación y su posicionamiento en el atrio derecho fueron rápidos y sencillos. Se obtuvieron imágenes adecuadas con una buena identificación de las estructuras del septum que permitieron el cierre exitoso del foramen ovale permeable con dispositivo tipo Amplatzer.

Según esta investigación, en la literatura no se reporta el ecocardiograma intracardiaco como ayuda para guiar este procedimiento, por lo que se considera que pudiera ser el primer caso realizado en Colombia.

De otra parte, se hace necesario el uso más generalizado de la sonda intracardiaca para realizar ecocardiograma intracavitario e implementarlo en lugar del ecocardiograma transesofágico como guía para cierre de comunicación interauricular y foramen ovale permeable. Es conveniente llevar a cabo más estudios que permitan valorar mejor esta ayuda que puede suprimir la necesidad del ecocardiograma transesofágico en estos pacientes y a su vez el requerimiento de anestesia general para estos procedimientos.

PALABRAS CLAVE: foramen ovale permeable, ecocardiograma intracardiaco, dispositivo de cierre.

Departamento de Hemodinámica, Clínica General del Norte. Barranquilla, Colombia.

(1) Departamento de Hemodinámica, Clínica General del Norte. Barranquilla, Colombia.

(2) Departamento de Hemodinámica Clínica Saludcoop – Clínica San Rafael. Bogotá, Colombia.

Correspondencia: Dr. Celin Malkun Paz. Cra. 49 C No. 80-125 (Of. 712). Barranquilla, Colombia. Tel.: (57 5) 3 56 57 24. Fax (57 5) 3 56 40 82. Correo electrónico: cmalkun@yahoo.com

Recibido: 18/05/2012. Aceptado: 25/11/2012.